本社ガスビルサービスセンター・支社所在地および電話番号

| 支社 | 〒 | 所在地 | 電話番号 |
|---|---|---|---|
| 大阪支社 | 〒550 | 大阪市西区千代崎3丁目2番95号 | ☎大阪06(586)3200 |
| 南部支社 | 〒590 | 堺市住吉橋町2丁目2番19号 | ☎堺0722(38)1131 |
| 北部支社 | 〒569 | 高槻市藤の里町39番6号 | ☎高槻0726(71)0361 |
| 東部支社 | 〒578 | 東大阪市稲葉2丁目3番17号 | ☎河内0729(62)1131 |
| 兵庫支社 | 〒650 | 神戸市中央区東川崎町1丁目8番2号 | ☎神戸078(360)3100 |
| 京都支社 | 〒600 | 京都市下京区中堂寺粟田町1番地 | ☎京都075(311)7381 |
| 奈良支社 | 〒631 | 奈良市学園北2丁目4番1号 | ☎奈良0742(44)1111 |
| 和歌山支社 | 〒640 | 和歌山市本町1丁目5番地 | ☎和歌山0734(31)2481 |
| 兵庫西支社 | 〒670 | 姫路市神屋町4丁目8 | ☎姫路0792(85)2221 |
| 豊岡支社 | 〒668 | 豊岡市三坂町6丁目57番地 | ☎豊岡0796(23)2221 |
| 滋賀支社 | 〒525 | 草津市西大路町5－34 | ☎草津0775(62)5311 |
| 滋賀東支社 | 〒522 | 彦根市大東町12番11号 | ☎彦根0749(22)3131 |
| (長浜営業センター) | 〒526 | 長浜市南呉服町3番4号 | ☎長浜0749(62)7171 |
| 本社ガスビルサービスセンター | 〒541 | 大阪市中央平野町4丁目1番2号 | ☎大阪06(202)2221 |

**大阪ガス株式会社**

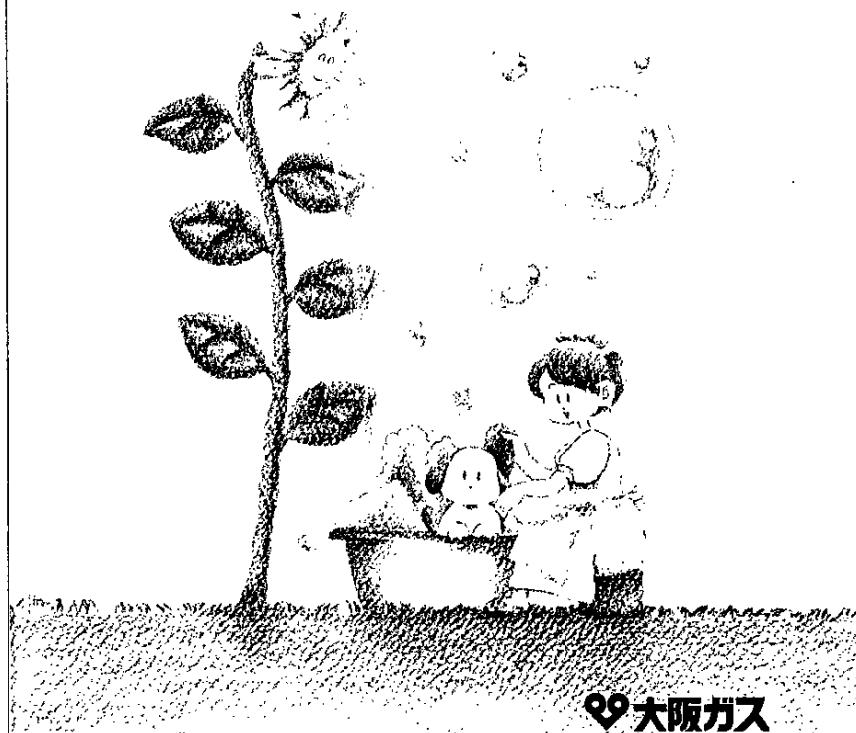
**おねがい**

ガスくさいときはお部屋の元せんを閉め、窓を全開にしてから(火気に注意して)大阪ガス支社・サービスショップにご連絡ください。



取扱説明書

# ガスふろ給湯器
# 31-211型/31-212型

型式名　OURB-1601DA/OURB-1601DA-CF

大阪ガス

このたびは、ガスふろ給湯器をお買い上げいただきましてありがとうございます。

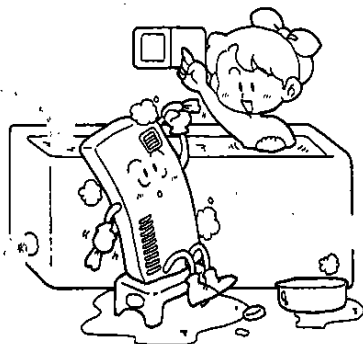
- ご使用になる前に、この取扱説明書をお読みいただき正しくご使用下さい。
- 別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保存してください。

## 特長

- スイッチひとつでお風呂沸かし。
「自動スイッチ」ひとつで沸き上がり、電子音でお知らせします。
☞P11~14

- お好きな時刻にお風呂が沸かせる「予約自動運転」。
☞P17~19

- 初めはぬるめで、入浴すると設定温度まで沸かし上げる殿様運転。
冬期など、体が冷えていてあついお湯に入りにくいときなどに便利です。
☞P11~16

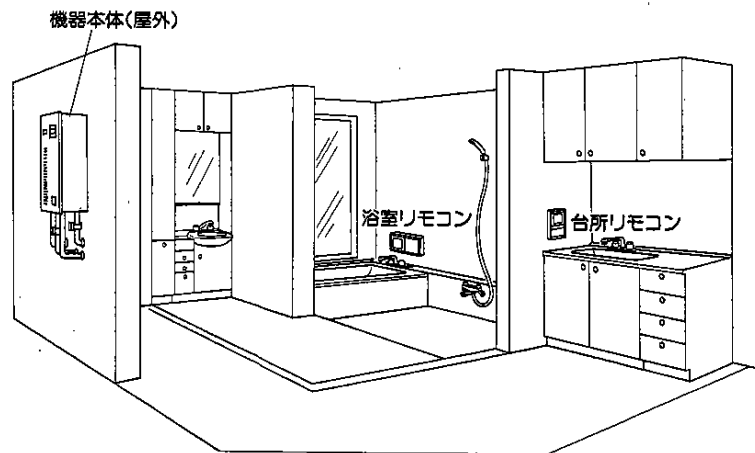
- 配管の自動排水で清潔入浴。
風呂配管内の残り水を自動的に排水します。
☞P22

- 4時間、湯温と湯量をチェック。
自動沸き上がり後、お湯が冷めないように保温、お湯が減ればたし湯。いつでも快適なお風呂に入れます。
☞P11~19

## もくじ

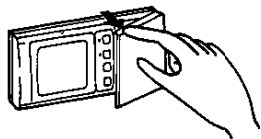
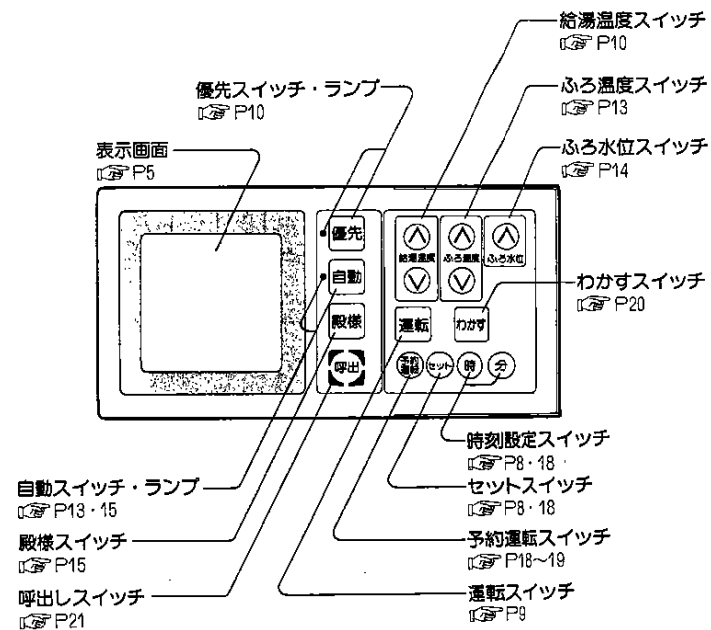
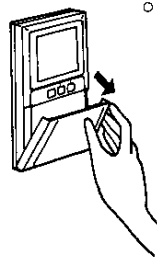
# 機器本体のなまえとはたらき

機器各部のなまえと主なはたらき、機器本体とリモコンの取り付け位置を、ご確認ください。

## 機器本体

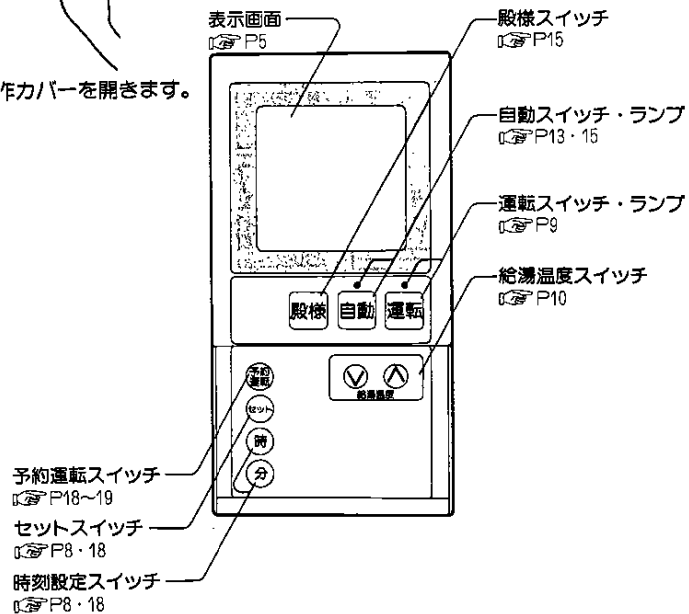
## 機器本体とリモコンの取り付け概略図

# リモコンのなまえとはたらき

リモコン各部のなまえとはたらきを、ご確認ください。

## 浴室リモコン

操作カバーを開きます。

リモコンのなまえとはたらきつづく☞

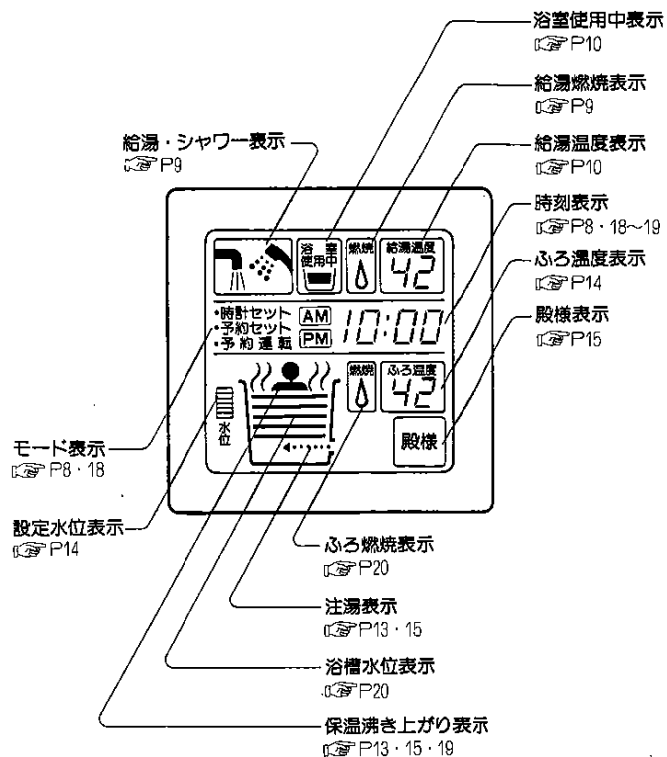
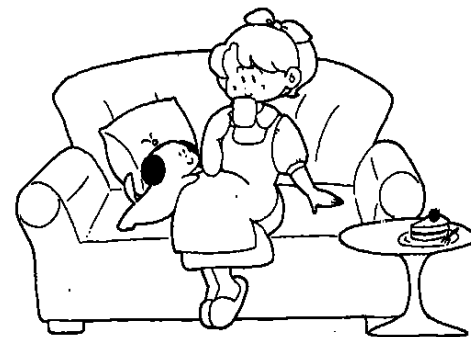


## 台所リモコン

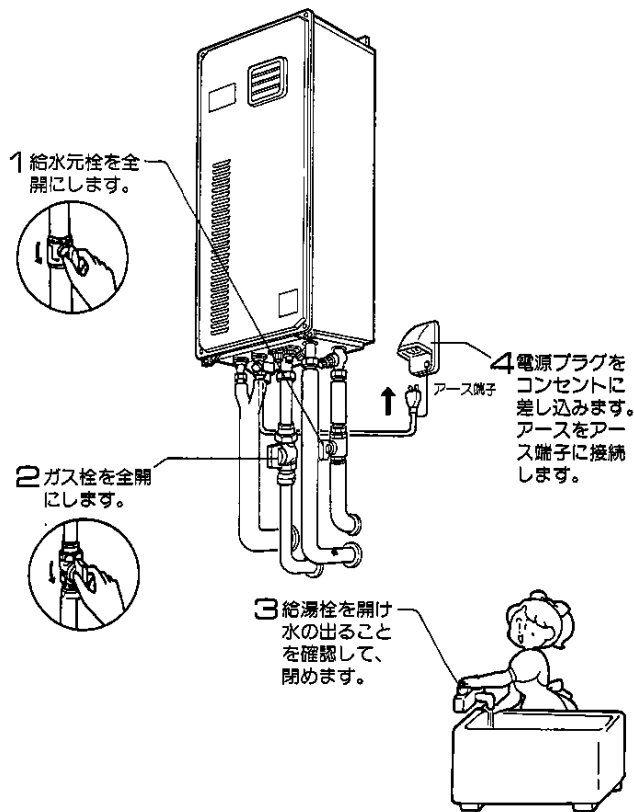
○浴室リモコンと同じ名称の表示画面・スイッチは、
はたらき・操作方法も同じです。

# リモコンのなまえとはたらき

リモコン各部のなまえとはたらきを、ご確認ください。

## 浴室・台所リモコン表示画面

○表示画面は、実際の運転状態を示すものではありません。

# 初めて使うとき

初めてお使いになるときは、次の準備が必要です。

## 運転前の準備(機器本体)

## 時間の合わせかた(リモコン)

例：現在時刻がPM2:35のとき

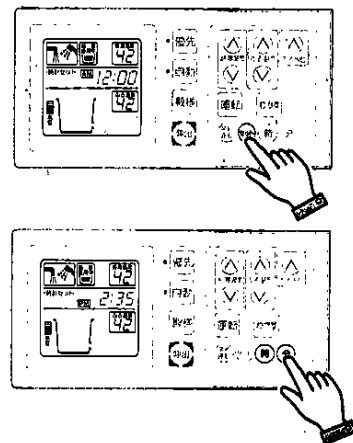
1「セットスイッチ」を1回押します。

・〈時計セット AM 12:00〉が点滅します。

2「時スイッチ」「分スイッチ」を押して時刻に合わせます。

・〈PM 2:35〉になるまで押します。

3 セット完了です。

・〈時計セット表示〉が消え時刻の点滅が止まります。

### 時刻合わせについて

○「セット」「時」「分」の各スイッチは押した後、約7秒の間に次のスイッチを押してください。約7秒以上あくとセットが完了したことになります。やりなおすときは再び1から始めてください。

○「時」「分」スイッチを押しつづけると数字が連続して変わります。

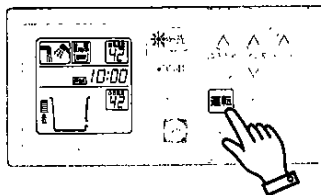
○電源が抜けたときや停電後の再通電時には〈AM 0:00〉が点滅します。こんなときは1からやりなおしてください。

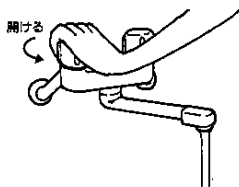
# 給湯・シャワーを使うとき

給湯設定温度は、42℃に設定してあります。お好みの温度に設定して、給湯・シャワーを上手にお使いください。

## 操作のしかた

### 1「運転スイッチ」を押します。

・表示画面が点灯します。

### 2 給湯栓を開けます。

・給湯燃焼表示〈 〉が点灯して、お湯が出ます。

### 3 給湯栓を閉めます。

・給湯燃焼表示〈 〉が消え、お湯が止まります。

・「運転スイッチ」は「入」にしておくと、次回使用時も給湯栓を開けるだけでお湯が使え便利です。

### 給湯・シャワーを使うときは

○シャワーを使用するとき、お湯の温度を変えるときは、まず手でお湯の温度を確かめてください。(やけど防止のため)

○お湯を繰り返し使うときは、初めにあついお湯が出ることがあります。

○お湯をしぼりすぎると火が消えます。







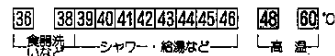
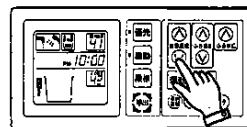
### 給湯温度を変えるとき

○「給湯温度スイッチ」でお好みの湯温にします。

・Ⓐを押すと湯温が高くなります。

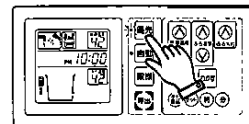
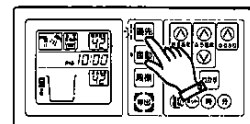
・Ⓥを押すと湯温が低くなります。

○給湯温度表示は右図を参考にしてください。

○表示している温度と実際の温度は配管条件などにより多少異なります。

### 「優先スイッチ」について

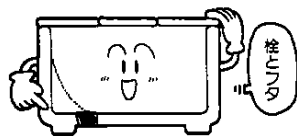
○シャワー使用中に、台所リモコンでお湯の温度を変えられないようにするための切替スイッチです。(やけど防止のため)

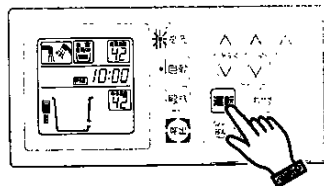
○給湯・シャワーを使うときは「優先ランプ」を確認してください。

| 浴室リモコンで操作するとき | 台所リモコンで操作するとき |
|---|---|
| ・優先ランプが点灯していると操作できます。 | ・表示画面の〈 〉が消灯していると操作できます。 |
| ・点灯していないときは、「優先スイッチ」を押します。<br><br>・「優先ランプ」と表示画面に〈 〉を表示し、お湯の温度を変えられます。 | ・〈 〉が点灯しているときは、浴室リモコンの「優先スイッチ」を押します。<br><br>・台所リモコンの表示画面〈 〉が消灯し、お湯の温度を変えられます。 |

# お風呂を沸かすとき

お風呂を沸かす前に次の準備をしてください。

## お風呂を沸かす前に

1 浴槽の排水栓を閉め、フタをします。

2「運転スイッチ」を押します。

・台所リモコンは「運転ランプ」が点灯します。

## お風呂沸かしのご注意

○お風呂を沸かすときは、お湯はりが途中で停止、復帰を繰り返しますが故障ではありません。

○給湯・シャワー使用中に「自動スイッチ」を「入」にすると浴槽へのお湯はりはできません。この場合給湯栓を閉めると自動運転を開始します。

○自動運転中は、給湯および風呂の「燃焼表示」〈 〉がついたり消えたりしますが異常ではありません。

## 初めてお風呂を沸かすときのご注意

○機器本体が浴槽の大きさを記憶しますので、沸き上がるまでの間、次の操作はしないでください。

・お湯はり中は入浴をしたり、かき回したりしないでください。

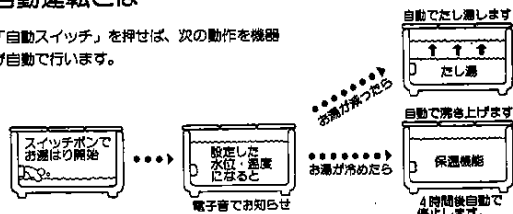
・お湯はり中は給湯・シャワーの使用はしないでください。

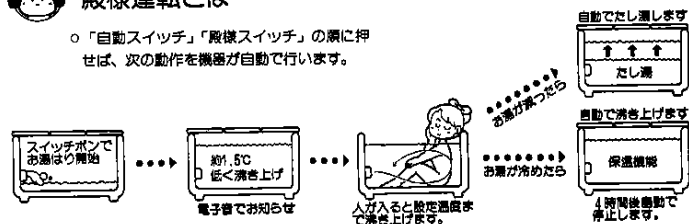






## 自動運転とは

○「自動スイッチ」を押せば、次の動作を機器が自動で行います。

## 殿様運転とは

○「自動スイッチ」「殿様スイッチ」の順に押せば、次の動作を機器が自動で行います。

## べんりな機能

○残り湯を沸かしなおすときは「自動スイッチ」を押します。残り湯が少ないと設定水位までたし湯、冷めていても設定温度まで沸かし上げます。

○自動沸き上がり後の保温中も、沸き上がり温度を変えることができます。「ふろ温度スイッチ」でお好みの温度にしてください（沸き上がり温度を下げると、お湯の量（水位）が少し増えます）。

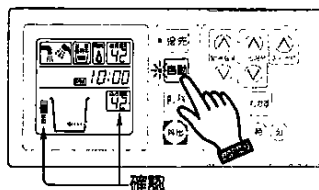
# お風呂を沸かすとき

お風呂を沸かすときは、お好みのふろ水位、ふろ温度を設定し「自動スイッチ」を押します。次回からは、スイッチひとつで完了です。

## 自動でお風呂を沸かすとき

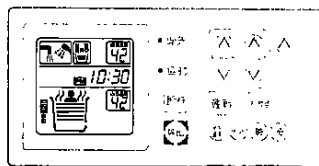
**1** 〈ふろ水位・ふろ温度〉を確認してから「自動スイッチ」を押します。

・「自動ランプ」〈注意表示〉が点灯し、しばらくして循環アダプターよりお湯が出てきます。

・設定水位までお湯はりした後、ふろ設定温度まで沸かし上げます。

**2** 沸き上がると自動で停止し、リモコンから電子音でお知らせします。

・〈保温沸き上がり表示〉が点灯し、約4時間保温・たし湯状態になります。

・沸き上がりから約4時間後、「自動ランプ」〈保温沸き上がり表示〉が消灯し、自動運転が終わります。

・操作を途中でやめたいときは、もう一度「自動スイッチ」を押します。

### 保温とたし湯機能について

○保温機能は、約30分毎に沸かし上げ、ふろ設定温度を保ちます。

○たし湯機能はふろ水位が設定より約3～4cm減ると、たし湯を行い設定水位を保ちます。





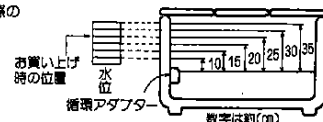
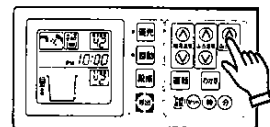


### ふろ水位を変えるとき

○「ふろ水位スイッチ」でお好みの水位にします。

・Ⓐを押すと1コマずつ水位が上がり、また元にもどります。

○ふろ水位（cm）は右図を参考にしてください。

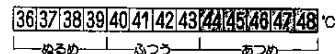
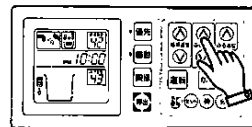
○ふろ水位（cm）はおよその目安です。実際の水位とは多少異なります。

### ふろ温度を変えるとき

○「ふろ温度スイッチ」でお好みの湯温にします。

・Ⓐを押すと湯温が高くなります。

・Ⓥを押すと湯温が低くなります。

○ふろ温度表示は右図を参考にしてください。

○表示している温度と実際の温度は配管条件などにより多少異なります。

### 自動運転のべんりな機能

○保温中に沸かしたいときは「わかすスイッチ」を押すとふろ設定温度まで沸かし上げます。

○保温中でも、沸き上がり温度を上げることができます。「ふろ温度スイッチ」でお好み温度にしてください（温度を下げると、自動的にたし水されお湯の量（水位）が少し増えます）。

# お風呂を沸かすとき

殿様運転でお風呂を沸かすときは、お好みのふろ水位、ふろ温度を設定し「自動スイッチ」「殿様スイッチ」の順に押します。

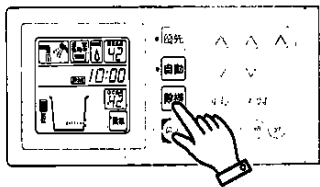
## 殿様運転でお風呂を沸かすとき

**1**「ふろ水位・ふろ温度」を確認してから「自動スイッチ」を押します。

・「自動ランプ」「注湯表示」が点灯し、しばらくして循環アダプターよりお湯が出てきます。

**2**「殿様スイッチ」を押します。

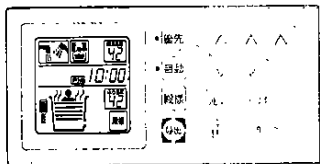
・「殿様表示」が点灯、殿様運転が始まります。

・設定水位までお湯はりした後、設定したふろ温度より約1.5℃低い湯温まで沸かします。

**3**沸き上がると自動で停止、リモコンから電子音でお知らせします。

・入浴すると、センサーが感知して設定したふろ温度まで沸かし上げます。

・〈殿様表示〉が消えます。

・〈保温沸き上がり表示〉が点灯し約4時間保温・たし湯状態になります。

・沸き上がりから約4時間後、「自動ランプ」〈保温沸き上がり表示〉が消灯し、自動運転が終わります。

### 殿様スイッチについて

○殿様運転は、必ず「自動スイッチ」・「殿様スイッチ」の順に押してください。

○浴槽が満水に近いときは殿様運転ができないことがあります。

○保温中に「殿様スイッチ」を押すと、自動的にたし水されて湯量が若干増えます。また、リモコンから電子音でお知らせします。

### 殿様べんり機能

○保温中に「殿様スイッチ」を押せば、次回に入浴する人も殿様運転をおたのしみになれます。

○次回からはふろ水位・ふろ温度を変更しなければ「自動スイッチ」と「殿様スイッチ」を押すだけで殿様運転ができます。

○途中で操作をやめたいときは、もう一度「自動スイッチ」を押します。

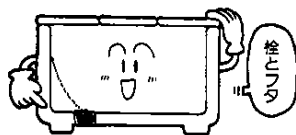
### ふろ水位を変えるとき<br>ふろ温度を変えるとき

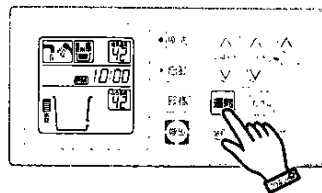
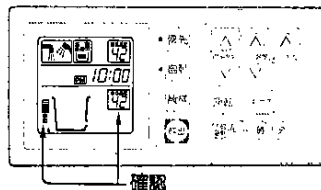
☞P14をご覧ください。

# お風呂を沸かすとき

予約した時刻に入浴できるよう、機器が自動でお風呂を沸かします。

## 予約運転をする前に

1 浴槽の排水栓を閉め、フタをします。

2「運転スイッチ」を押します。

・現在時刻が合っているか確認してください。☞P8

3「ふろ水位・ふろ温度」がお好みになっているか表示画面を確認します。

ふろ水位を変えるとき
ふろ温度を変えるとき
☞ P14をご覧ください。



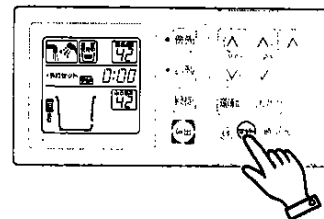


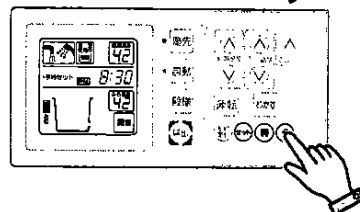


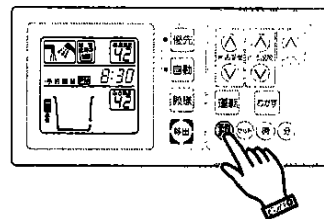
## 予約運転をするとき

例：今晩PM8:30に入浴したいとき。

1「運転スイッチ」の「入」を確認してから「セットスイッチ」を2回押します。

・〈予約セット AM 0:00〉が点滅します。

2「時スイッチ」「分スイッチ」の順に押します。

・〈PM 8:30〉になるまで押します。

3 時刻表示を確認して「予約運転スイッチ」を押します。

・〈予約セット表示〉が消え〈予約運転〉が点灯します。

4 ☞P19へつづく

### 予約運転について

○予約運転セット後は現在時刻の表示になります。予約セットの時間を見たいときは「予約運転スイッチ」を2回つづけて押してください。

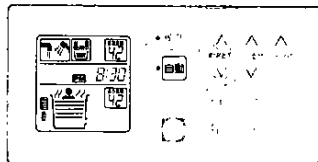
# お風呂を沸かすとき

## 予約運転をするとき（つづき）

**4** 沸き上がると自動で停止、リモコンから電子音でお知らせします。

・〈保温沸き上がり表示〉が点灯し約４時間保温・たし湯を行います。

・予約時刻に変更がないときは、「運転スイッチ」、次に「予約運転スイッチ」を押すだけで予約運転ができます。

・操作を途中でやめたいときは、もう一度「予約運転スイッチ」を押します。

### 予約運転について

○「運転スイッチ」が「切」の状態では、予約運転はできません。

○停電時や再通電時は予約運転はできません。現時刻および予約時刻をセットしなおしてください。

○「セット」「時」「分」の各スイッチは押した後、約７秒の間に次のスイッチを押してください。約７秒以上あくとセットが完了したことになります。やりなおすときは再び１から始めてください。

○予約運転は24時間以内です。

○沸き上がり時刻のセットは、現在時刻より１時間以後の時刻でセットしてください。



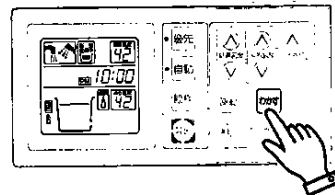


お風呂が冷めたときは「わかすスイッチ」でふろ設定温度まで沸かし上げます。



## お風呂が冷めたとき

**1**「わかすスイッチ」を押します。

・設定温度まで沸かし上げ、自動でストップします。

### 沸かしなおしについて

○浴槽水位が循環アダプターより上、(10cm以上)であることを確認してください。水位が低い状態で「わかす運転」を行うと、リモコンがエラー表示になり電子音が約20秒鳴ります。こんなときは浴槽に水をたしてから操作してください。

### ふろ温度を変えるとき ☞P14をご覧ください。

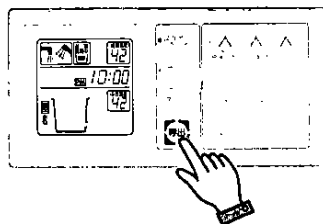
# 浴室から人を呼び出したいとき(リモコン2ヶ所使用のとき)

浴室リモコンと台所リモコン2ヶ所使用のとき、呼び出し機能をお使いいただけます。

## 浴室からの呼び出し

1 浴室リモコンの「呼出スイッチ」を押します。

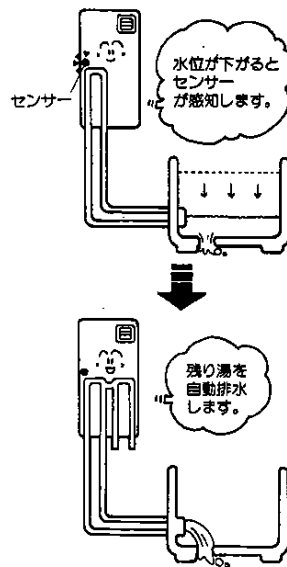
・台所リモコン・浴室リモコン2ヶ所から電子音が鳴りつづけます。

・もう一度「呼出スイッチ」を押すと電子音が消えます。

# お風呂の自動排水について

自動運転・わかし運転でお風呂を沸かした後、風呂配管内に残ったお湯を、自動で排水するべんり機能です。

## 自動排水

1「運転スイッチ」が「入」の状態で浴槽の排水栓を抜きます。

・センサーが感知し、循環アダプターより自動的に、約30秒間給湯設定温度のお湯が出ます。(但し、給湯温度の設定が60℃のときは、48℃のお湯になります。)

### 自動排水について

○自動排水運転中に、給湯(シャワー)を使用すると自動排水は終了します。
○排水栓を抜かなくても、循環アダプター以下まで水位が下がると自動排水は行われます。
○大型浴槽を使用した場合や、ゴミ詰まりなどにより排水時間が長いと、自動排水が行われない場合があります。

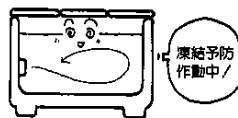
# 通常の寒さのとき（凍結予防ヒーターによる方法）

冬期は機器内の水が凍結し、機器を破損することがあります。凍結予防のため次のいずれかの方法により、破損を防いでください。
下記の処置をしないで機器が破損した場合の修理は有料です。

## 凍結予防ヒーターによる方法

○この機器は、気温が下がってくると自動的に機器内部の配管を保温する凍結予防ヒーター機能がついています。また自動的に循環ポンプが作動し浴槽の残り湯を循環して、風呂配管内の凍結も予防します。

・凍結のおそれのある日は浴槽の水を抜かないでください。

・リモコンの「運転スイッチ」「入」「切」に関係なく作動します。

### 凍結予防ヒーターについて

○凍結予防ヒーターは電源プラグを抜くと作動しません。

○凍結予防ヒーターによる保温だけでは給湯配管、風呂配管やバルブ類の予防ができないことがあります。配管には必ず保温材を巻いてください。

○冷え込みの激しい地域では、「水道凍結防止器」などを配管およびバルブに巻いて充分な保温をしてください。





# 異常寒波のとき（通水による方法）

この方法は機器だけでなく給水・給湯配管・バルブ類の凍結予防もできます。



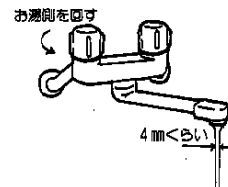
## 給湯・シャワーの凍結予防

1 リモコンの「運転スイッチ」を「切」にします。

2 ガス栓を閉めます。

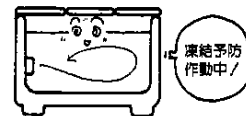
3 お風呂の給湯栓より少量の水（1分間に約400cc）を流したままにしておきます。

・シングルレバーの水栓は、必ずお湯側に回して出してください。

4 流量が不安定になることがありますので、約30分後に再度流れる量を確認してください。

## お風呂の凍結予防

○この機器は気温が下がってくると自動的にポンプが作動、浴槽の残り湯を循環し風呂配管内の凍結を予防します。

・凍結のおそれのある日は浴槽の水を抜かないでください。

・リモコンの「運転スイッチ」「入」「切」に関係なく作動します。

# 長期不在のとき（機器本体内の水を抜く方法）

この方法は長期間不在で電源を切るときに行ってください（機器が冷めてから操作してください）。

## 給湯・シャワーの凍結予防

1 ガス栓を閉めます。

2 給水元栓を閉めます。

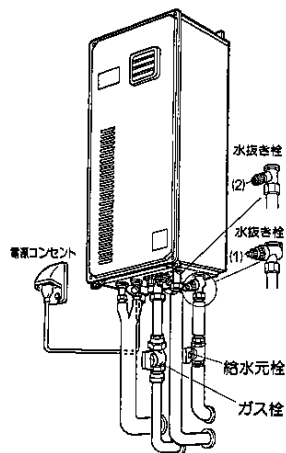
3 すべての給湯栓を全開にします。

4 水抜き栓(2)をゆるめて、外します。

5 水抜き栓(1)をゆるめます。

・排水量は約700ccですから、これに見合った容器を用意してください。

## 凍結したときは

ご注意

○凍結した場合は、給湯栓を開いてもお湯はでません。解凍するまで待ってください。

○凍結して水が出ない状態で使用しますと危険な場合があります。

○水が出るようになっても機器や配管から水漏れがないか確認の上ご使用ください。







## お風呂の凍結予防

1 浴槽の排水栓を抜いて、浴槽を空にします。

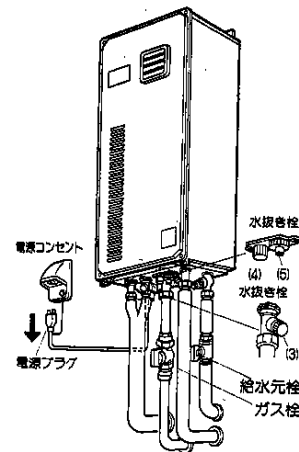
2 リモコンの「運転スイッチ」を押します。

3 リモコンの「わかすスイッチ」を押して、空運転を行います（浴槽の循環アダプターから水が出なくなるまで行います。）

4 リモコンの「運転スイッチ」を「切」にします。

5 電源プラグをコンセントから抜きます（ブレーカーを切ります）。

6 水抜き栓(3)(4)(5)をゆるめて排水します。

・排水量は約500ccですから、これに見合った容器を用意してください。

## 水抜き後再び使用するとき

1 水抜き栓(1)(2)(3)(4)(5)を閉めます。

2 給水元栓を全開にし、すべての給湯栓から水の出ることを確認してから給湯栓を閉めます。

3 電源プラグをコンセントに差し込みます（ブレーカーを入れます）。

4 ガス栓を全開にします。

必ずお守りください

# 安全上のご注意

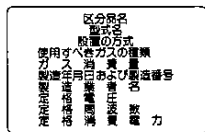
安全・快適にご使用いただくために、必ずお守りください。

## 使用ガス・電源について

○銘板に表示してあるガスグループ以外のガスは使用しないでください。

○この機器の電源（電圧・周波数）はAC100V・50/60Hz用です。上記以外の電源では使用しないでください。

○転居されるときは特にご注意ください。

区分名
型式名
設置の方式
使用すべきガスの種類
ガス消費量
製造年月日および製造番号
製造業者名
定格電圧
定格周波数
定格消費電力

（銘　板）

## やけどにご注意

○使用中や使用後しばらくは、排気口やその周辺が高温になっています。絶対に手をふれないでください。

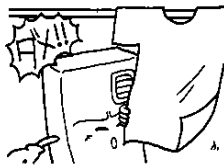
## 火災予防

○機器のまわりには、燃えやすいもの（紙・洗濯物・揮発油など）を置かないでください。特に排気口は洗濯物などでおおわないでください。

○スプレー缶を排気のあたるところに放置しないでください。爆発するおそれがあります。

○排気口の上にタオルやふきんを置かないでください。

○おやすみや外出のときは必ず「運転スイッチ」を「切」にしてください。

○排気口から排気が出ますので、植木・ペット・危険物・その他加熱されて困る物は機器の周辺に置かないでください。

## ガス事故防止

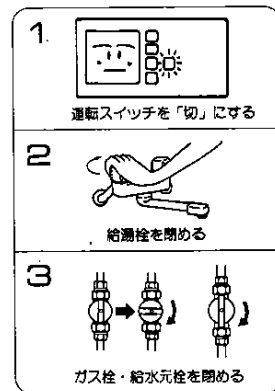
○ガス漏れに気づいたときは、すぐにガス栓を閉めてからお買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。係員が処置するまでは、電気プラグの抜き差し、運転スイッチの「入・切」やライターなどの使用は絶対にしないでください。

○長期間使用しないときはガス栓を閉めてください。

## 感電事故防止

○電源プラグは、絶対に濡れた手でさわらないでください。

## 異常時の処置

○異常燃焼、臭気、異常音などを感じたときや、緊急の場合は右記の処置をし、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガス支社にご連絡ください。

# 使用上のご注意

安全・快適にご使用いただくために、必ずお守りください。

## 出湯についてのご注意

- しばらく使用しなかった後、又は一度止めて再出湯したときは、お湯の温度が安定するまで多少時間がかかります。
- 台所とお風呂など、2ヶ所以上でお湯を使うと、お湯がぬるくなったり、少なくなったりします。こんなときは1ヶ所でお湯を使うようにすると元にもどります。
- 冬期など、水温が低いときは、設定温度のお湯が出ないことがあります。こんなときは給湯栓をしぼってお使いください。
- 給湯（シャワー）使用中は、使っている人以外はお湯の温度を変えないでください。

## 入浴時のご注意

- 浴槽の循環アダプターをタオルなどでふさがないでください。循環不良となり、お風呂沸かしができなくなります。
- タオルは浴槽に入れないでください。糸くずが機器に吸い込まれて故障の原因となります。
- 浴槽の中で、衣類やペットを洗わないでください。
- 沸かしのときは、循環アダプターよりあついお湯が出ますので手や体を近づけないようにしてください。

## 停電時のご注意

- 停電中はご使用になれません。再通電してから運転の操作をしてください。
- 再通電したときは、給湯温度・ふろ温度を確かめてからご使用ください。

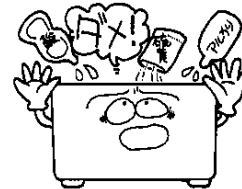


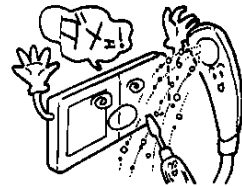


## 雷時のご注意

- 激しい雷の音が聞こえたときは、電源プラグをコンセントから抜いてください（機器用ブレーカーを「切」にします）。落雷による電子部分の損傷を防ぎます。
- 再び使用するときは、電源プラグをコンセントに差し込んでください（機器用ブレーカーを「入」にします）。その際に「停電時のご注意」をお守りください。

## 入浴剤や洗剤について

- 硫黄、酸、アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は、熱交換器が腐食したりその他、故障の原因となりますので使用しないでください。
- 入浴剤によっては、お風呂を沸かすことができなくなることがあります。こんなときは「自動スイッチ」を押して自動運転を行ってください。

## リモコン使用時のご注意

- リモコンはお子さまがいたずらしないようにご注意ください。
- リモコンは水をかけたり、分解したりしないでください。
- リモコンの近くでラジオを聞くとき、音声が乱れることがあります。こんなときはリモコン、およびリモコン線から1m以上離してください。

# 使用上のご注意（つづき）

安全・快適にご使用いただくために、必ずお守りください。

## 飲用についてのご注意

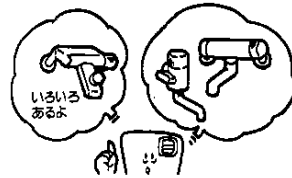
○しばらく使わなかったとき、はじめに出てくる水は飲まないようにしてください。

## 市販の部材・補助用具の使用

○事故防止のため、この機器の専用部品以外は使用しないでください。

○混合水栓をご使用になる場合は、出口がしぼられていないものを選定してください。

○混合水栓には、いろいろな種類があります。使用方法については、水栓の取扱説明書をご覧ください。

○水圧の低い地域では、泡沫水栓を使用しないでください。

## 用途について

○この機器は台所・お風呂・シャワー・洗面所などの給湯、およびお風呂沸かし以外の用途には使用しないでください。

○この機器はソーラーシステムとの対応（接続）はできません。

## 長期間使用しないとき

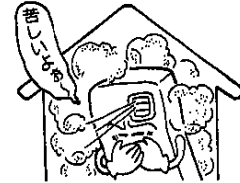
○長期間使用しないときは必ず水抜きを行ってください。水抜き方法については、「長期不在のとき」に従ってください。
☞P25～26





## 取付場所のご注意

○壁、その他の可燃物から十分離れている場所で使用してください。

○この機器は屋外設置型ですので、増改築などによって、屋内状態にしないでください。また波板などによって、囲いをすることもおやめください。排気ガスが充満して危険です。

# 点検のポイント・お手入れのしかた

安全・快適にご使用いただくため、点検・お手入れをしてください。

## 6つの点検ポイント

1 機器、および配管より水漏れはありませんか?

2 機器、および配管よりガスの臭気はありませんか? ☞P28

3 運転中に機器から異常音が聞こえませんか? ☞P28

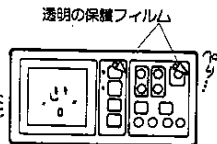
4 機器の外観に異常は見られませんか? ☞P27

5 機器のまわり、および排気口のそばに燃えやすいものはありませんか? ☞P27

6 循環アダプターにフィルターがきちんと取り付けられていますか? ☞P34

## 機器本体とリモコンのお手入れ

・機器本体の汚れがひどいときやリモコンのお手入れをするときは、水に濡らしたやわらかい布をかたくしぼって軽く拭き取ってください。

・リモコンの操作部に貼ってある透明の保護フィルムは、はがしてください。

### お手入れをするときは

○お手入れをするときは給水栓とガス栓を閉め、機器が冷えてから行ってください。

○機器やリモコンは絶対に分解しないでください。

○洗剤およびシンナー・ベンジンなどでのお手入れはやめてください。

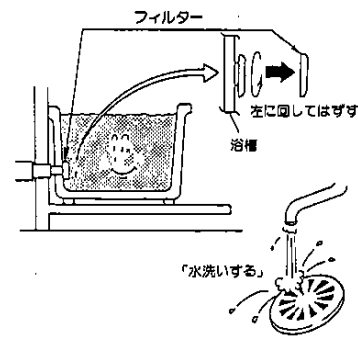
○リモコンの表示画面を布で拭いた場合、液晶表示が乱れることがあります。しばらくすると元にもどります。





## 循環アダプターのフィルターのお手入れ

○外装の掃除
やわらかい布に中性洗剤を付けて、軽く拭いてください。
(タワシやブラシなどでこすらないように注意してください。)

○循環アダプターのフィルターの掃除
浴槽内のフィルターを外し、月に1回程度掃除してください。
※なおフィルターの掃除をしたあとは必ずもとのように取り付けてください。
※元の状態に取付けされていない場合は故障の原因になります。

## 給湯栓のお手入れ

○給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものは、時々内部のフィルター(金網)を掃除してください。

# 修理を依頼される前に

次のようなときは故障ではありません。

| こんなとき | こんな理由 |
|---|---|
| 給湯栓を開いてもすぐにお湯が出ない。 | 機器から給湯栓までは距離がありますので、お湯が出てくるまでに少し時間がかかります。 |
| お湯が白く濁って見える。 | これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、大気圧まで急速に減圧されることで、細かい泡となって出てくる現象です。ビール、サイダーなどの泡と似た現象であり、汚濁とは違い全く無害なものです。 |
| 給湯栓を閉めても、しばらく音がしている。 | 再使用時の点火をより早くするため、運転停止後に燃焼ファンを回転します。(最大5分間) |
| 給湯栓を閉めると機器の給湯側水抜き栓より水が一時的にポタポタ出ることがある。(特に水圧が高い地域) | これは、給湯熱交換器内の圧力が高くなり過圧逃し装置(安全装置)が作動して水が出る現象で異常ではありません。このようなときは、床面をぬらしますので不都合が生じるときは、排水処理が必要です。お買い求めの販売店またはもよりの大阪ガス支社にご相談ください。 |





| こんなとき | こんな理由 |
|---|---|
| 寒い日に排気口から白い湯気が出る。 | 温度差による水蒸気が発生するためで、異常ではありません。 |
| 冬期など寒い日に浴槽の残り水が自動的に循環する。 | 凍結破損予防のため、機器内部の循環ポンプが自動運転を行っています。☞P23~26「凍結による破損予防」 |
| 自動運転中に、浴槽の循環アダプターからの注湯が途中で停止する。 | マイコンが湯量を計算しているためで、異常ではありません。 |
| 大型浴槽を使用していて、排水したが自動排水が行われない。 | 大型浴槽を使用した場合、排水時間が長くなり、自動排水しないことがあります。 |

# 修理を依頼される前に

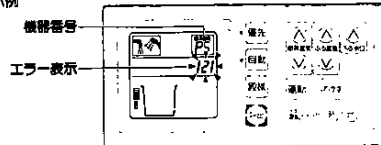
| こんなとき | 確認してください | 参照ページ |
|---|---|---|
| 「運転スイッチ」を押しても温度表示が点灯しない。 | ○電源プラグがコンセントに差し込まれていますか?(ブレーカーが入っていますか) | ☞ P 7 |
| 給湯栓を開けてもお湯が出ない。 | ○ガス栓が全開になっていますか?<br>○給水元栓が全開になっていますか?<br>○断水ではありませんか?<br>○給湯栓のフィルターにゴミが詰まっていませんか?<br>○リモコンの「運転スイッチ」を押しましたか? | ☞ P 7<br>☞ P 9 |
| お風呂を沸かすことができない。 | ○循環アダプターのフィルターにゴミが詰まっていませんか?<br>○浴槽の循環アダプターより上に水が入っていますか?<br>○循環アダプターのフィルターはきちんと取り付けてありますか? | ☞ P34<br>☞ P20<br>☞ P34 |
| 給湯使用中に「給湯燃焼表示」〈 〉が消灯してしまう。 | ○混合水栓の給水側をいっぱいに開いて給湯側をしぼっていませんか? | |
| お風呂を沸かすとすぐ「風呂燃焼表示」〈 〉が消灯してしまう。 | ○ふろ温度が低く設定されていませんか?<br>○循環アダプターのフィルターにゴミが詰まっていませんか?<br>○循環アダプターのフィルターはきちんと取り付けてありますか? | ☞ P14<br>☞ P34<br>☞ P34 |
| あついお湯が出ない。<br>ぬるいお湯が出ない。 | ○混合水栓の給水側を開きすぎていませんか?<br>○リモコンの温度表示が高く(低く)なっていませんか? | ☞ P10 |
| 設定した風呂水位にならない。 | ○循環アダプターのフィルターはきちんと取り付けてありますか?<br>○風呂水位を確認しましたか? | ☞ P34<br>☞ P14 |
| 浴槽の排水をしても自動排水がはたらかない。 | ○リモコンの「運転スイッチ」を押しましたか?<br>○排水口がゴミ詰まりして排水時間が長くなっていませんか? | ☞ P 9<br>☞ P22 |





# リモコンのエラー表示

機器および使用方法に不具合があった場合は、自動的に運転を停止し、リモコンの表示画面にエラー表示が点灯されます。下表に応じた処置を行ってください。

表示例

| エラー表示 | こうしてください |
|---|---|
| 111<br>112 | ガス栓が全開になっているか確認してください。<br>ガス栓が開いたら、リモコンの運転スイッチを一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。 |
| 121<br>122 | ガスメーターの安全装置(マイコンメーター)が作動しているか確認してください。 |
| 021 | 給湯・シャワーを連続で1時間以上使用すると運転が停止し、エラー表示になります。<br>いったん給湯栓を閉め、再び給湯栓を開けると使用できます。 |
| 022 | 風呂沸かしを連続で2時間以上使用すると、運転が停止し、エラー表示になります。<br>リモコンの運転スイッチを一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。 |
| 032 | 浴槽の排水栓を閉め忘れていないか確認してください。<br>排水栓をきちんと閉めてから、リモコンの「運転スイッチ」を一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。 |
| 141 340<br>142 422<br>161 432<br>252 450<br>311 542<br>312 721<br>331 722 | リモコンの「運転スイッチ」を一度切り、もう一度「入」にしてから操作してください。 |
| 上記の操作をしてもエラー表示がでるときは修理を依頼してください。 | |

# アフターサービス

アフターサービスは、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社へお気軽にお申しつけください。

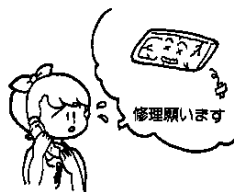
## サービスを依頼されるときは

○まず、P35～38の〔故障かな?と思ったら〕をご確認ください。それでも異常のあるときは、下記の要領でお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガス支社へアフターサービスをお申し付けください。

①お名前・ご住所・電話番号・道順（付近の目印なども）

②品名・品番　ガスふろ給湯器
31－211型／31－212型
（P42の排気バリエーションを参照してください。）

③現象（リモコン表示画面の状態、またはエラー表示番号などできるだけ詳しく。）

④訪問希望日・時

## 保証・補修について

○保証期間中は、保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。保証書を紛失されますと、保証期間中であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

○保証期間経過後の故障については、修理により製品の機能が維持できる場合、ご希望により有料で修理いたします。

## 補修用性能部品の最低保有期間について

○補修用性能部品（機能維持のために必要な部品）の最低保証期間は製造打切り後10年間です。





## 転居または機器を移設されるとき

○ガスの種類が異なる地域へ転居される場合は調整、改造の必要があります。お買い上げの販売店、または転居先のガス会社にご相談ください。

○増改築などのため機器を移設される場合、工事には専門の技術が必要になりますので必ずお買い上げの販売店、またはもよりの大阪ガス支社へご連絡ください。

○設置場所の選定にあたっては、運転音や振動が大きく伝わらないような場所をお選びください。また、機器本体の排気口からの温風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご配慮ください。

○転居、移設に伴う調整や工事の費用は有料です。

# 仕様

## 仕様表

| 品名 | | ガスふろ給湯器 | |
|---|---|---|---|
| 品番 | | 31-211型 | 31-212型 |
| 型式名 | | OURB-1601DA | OURB-1601DA-CF |
| 外形寸法 | | 幅250×奥行き250×高さ650(㎜) | |
| 製品重量 | | 26kg | |
| 接続口 | ガス | 20A（R3/4） | |
| | 給水 | 15A（R1/2） | |
| | 給湯 | 15A（R1/2） | |
| | 風呂(往) | 15A（G1/2B） | |
| | 風呂(戻) | 15A（G1/2B） | |
| ※給湯能力 | | 16号～2号 | |
| 制御方式 | | フィードフォワード・フィードバック制御 | |
| 最低作動水圧 | | 0.2kg/㎠（自動運転時0.7kg/㎠） | |
| 最低作動水量 | | 2.5ℓ/min | |
| 電気関係 | 電源 | AC100V（50Hz/60Hz） | |
| | 消費電力 | 155W/195W（50Hz/60Hz）〔凍結予防運転時177W/214W〕 | |
| | 点火方式 | 連続放電点火方式（ダイレクト点火方式） | |
| 制御装置 | ガス | ガス比例制御方式 | |
| | 水 | 水量比例制御方式 | |
| 安全装置 | | 立消え安全装置・水流感知装置・ファン回転検出装置・空だき過熱防止装置・器体過熱防止装置・誘導雷保護装置・過圧逃し装置・沸とう防止装置・凍結予防装置・漏電遮断装置・排水装置 | |

※給湯能力は、ガス種により異なります。

## 能力表

| 使用ガス（使用ガスグループ） | 1時間当たりのガス消費量(Kcal/h) | | | 出湯能力(ℓ/min) | | ※沸き上がり時間(min) | ガス接続 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 最大 | ふろ | 給湯 | 水温＋25℃上昇 | 水温＋40℃上昇 | | |
| 13A | 35,500 | 10,000 | 30,000 | 16 | 10 | 約33 | 20A（R3/4） |
| 12A | 33,100 | 9,300 | 28,000 | 15 | 9.4 | 約36 | |

※浴槽180ℓの水を、水温15℃から水温40℃に沸かした場合の計算値です。

●本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。

●ガスはJISに規定する標準ガス・標準圧力のときの表示です。



仕様

# 排気バリエーション

設置の方法により機器本体の品名・外観が異なりますので、ご確認ください。

## 排気方式

| | | |
|---|---|---|
| 外観 | | |
| 品番 | 31－211型 | 31－212型 |
| 型式名 | OURB-1601DA | OURB-1601DA-CF |

# メモ

メモ欄としてお使いください。